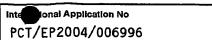
INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Interponal Application No PCT/EP2004/006996

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 C08C19/00 C08F8/00 C08F8/32 C08G85/00 C08L101/14 G01N33/00 G01N21/00 C09K3/10 According to international Patent Classification (iPC) or to both national classification and iPC **B. FIELDS SEARCHED** Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) CO8L CO8G CO9C GOIN CO9K CO8B IPC 7 CO8F Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used) EPO-Internal, WPI Data, PAJ, CHEM ABS Data C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages Relevant to claim No. X US 5 120 505 A (LOWELL JR JAMES R ET AL) 1-15 9 June 1992 (1992-06-09) claims; figures 1a,1b,5,9,10; examples 2-7 column 1, line 37 - column 2, line 37 column 3, line 32 - column 5, line 7 column 7, line 57 - column 8, line 12 X US 5 015 843 A (SEITZ WILLIAM R ET AL) 1-3,5-1514 May 1991 (1991-05-14) abstract; claims; figures 11,12; examples column 6, lines 8-32 column 6, line 57 - column 15, line 36 Further documents are listed in the continuation of box C. Patent family members are listed in annex. Special categories of cited documents: *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the business. "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier document but published on or after the international *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an Inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art. document referring to an oral disclosure, use, exhibition or *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed "&" document member of the same patent family Date of the actual completion of the international search Date of mailing of the International search report 29 December 2004 10/01/2005 Name and mailing address of the ISA Authorized officer European Patent Office, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo ni, Fax: (+31-70) 340-3016 Hollender, C

INTERNATIONAL SEARCH REPORT



C.(Continu	ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	ITOH, TOSHIAKI ET AL: "Design of polymer membrane with permselectivity for water-ethanol mixture. II. Preparation of crosslinked poly(methyl acrylate) membrane with diethylenetriamine and its permselectivity" JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, 30(1), 179-88 CODEN: JAPNAB; ISSN: 0021-8995, 1985, XP002312153 the whole document	1-15
х	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2000, no. 21, 3 August 2001 (2001-08-03) -& JP 2001 106734 A (NIPPON STEEL CORP), 17 April 2001 (2001-04-17) abstract	1-7,9, 10,13-15
X	GB 2 227 020 A (BRIDGESTONE CORP) 18 July 1990 (1990-07-18) the whole document	1-3,5-7, 9-15
X	WO 98/19787 A (UNIV PITTSBURGH) 14 May 1998 (1998-05-14) claims; examples	1-3, 5-10, 13-15
	page 3, line 8 - page 4, line 15 page 5, line 29 - page 8, line 4	
X	WO 02/071994 A (MICROVENTION INC) 19 September 2002 (2002-09-19) cited in the application claims 1-3,6,15-22,27-32,37; examples page 2, lines 7-20 page 5, line 1 - page 7, line 26	1-3, 5-10, 13-15
į		

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Intermonal Application No PCT/EP2004/006996

					L -	
	tent document in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
US	5120505	Α	09-06-1992	US	5028394 A	02-07-1991
US	5015843	A	14-05-1991	AU WO	7441791 A 9112626 A1	03-09-1991 22-08-1991
JP	2001106734	A	17-04-2001	NONE		
GB	2227020	Α	18-07-1990	JP	2154804 A	14-06-1990
WO	9819787	 A	14-05-1998	US	5898004 A	27-04-1999
				AU	717930 B2	06-04-2000
				AU	5093698 A	29-05-1998
				CA	2270346 A1	14-05-1998
				EP	0951348 A1	27-10-1999
				JP	2001505236 T	17-04-2001
				WO	9819787 A1	14-05-1998
				US	6187599 B1	13-02-2001
				US	2003027240 A1	06-02-2003
				US	2001026946 A1	04-10-2001
				US	5854078 A	29-12-1998
				US	2002031841 A1	14-03-2002
				US	2002164823 A1	07-11-2002
WO	02071994	Α	19-09-2002	US	2002176880 A1	28-11-2002
,,,				BR	0208034 A	25-02-2004
				CA	2439925 A1	19-09-2002
				EP	1372553 A1	02-01-2004
				JP	2004528880 T	24-09-2004
				WO	02071994 A1	19-09-2002

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

ionales Aktenzeichen PCT/EP2004/006996

a. Klassifizierung des anmeldungsgegenstandes IPK 7 C08C19/00 C08F8/00 C08F8/32 C08G85/00 C08L101/14 G01N21/00 C09K3/10 GO1N33/00 Nach der Internationalen Patentidessifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK B. RECHERCHIERTE GEBIETE Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) COBL CO8G CO9C GO1N CO9K C08B CO8F IPK 7 Recherchlerte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe) EPO-Internal, WPI Data, PAJ, CHEM ABS Data C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN Betr. Anspruch Nr. Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Telle Kategorie 1-15 X US 5 120 505 A (LOWELL JR JAMES R ET AL) 9. Juni 1992 (1992-06-09) Ansprüche; Abbildungen 1a,1b,5,9,10; Beispiele 2-7 Spalte 1, Zeile 37 - Spalte 2, Zeile 37 Spalte 3, Zeile 32 - Spalte 5, Zeile 7 Spalte 7, Zeile 57 - Spalte 8, Zeile 12 1-3,5-15US 5 015 843 A (SEITZ WILLIAM R ET AL) X 14. Mai 1991 (1991-05-14) Zusammenfassung; Ansprüche; Abbildungen 11,12; Beispiele Spalte 6, Zeilen 8-32 Spalte 6, Zeile 57 - Spalte 15, Zeile 36 Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu Siehe Anhang Patentfamilie "T' Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritälsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der * Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist "E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Effindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden "L" Veröffentlichung, die geelgnet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann nahellegend ist ausgeführt) *O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist Datum des Abschlusses der internationalen Recherche Absendedatum des internationalen Recherchenberichts 29. Dezember 2004 10/01/2005

3

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31–70) 340–3016

Bevolimächtigter Bediensteter

Hollender, C

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT



C (Fortestre	ing) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN	1017 El 20047 000930
Kategorie ^o	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht komm	enden Teile Betr. Anspruch Nr.
Х	ITOH, TOSHIAKI ET AL: "Design of polymer membrane with permselectivity for water-ethanol mixture. II. Preparation of crosslinked poly(methyl acrylate) membrane with diethylenetriamine and its permselectivity" JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, 30(1), 179-88 CODEN: JAPNAB; ISSN: 0021-8995, 1985, XP002312153 das ganze Dokument	1-15
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 2000, Nr. 21, 3. August 2001 (2001-08-03) -& JP 2001 106734 A (NIPPON STEEL CORP), 17. April 2001 (2001-04-17) Zusammenfassung	1-7,9, 10,13-15
X	GB 2 227 020 A (BRIDGESTONE CORP) 18. Juli 1990 (1990-07-18) das ganze Dokument	1-3,5-7, 9-15
х	WO 98/19787 A (UNIV PITTSBURGH) 14. Mai 1998 (1998-05-14)	1-3, 5-10, 13-15
	Ansprüche; Beispiele Seite 3, Zeile 8 - Seite 4, Zeile 15 Seite 5, Zeile 29 - Seite 8, Zeile 4	
X	WO 02/071994 A (MICROVENTION INC) 19. September 2002 (2002-09-19) in der Anmeldung erwähnt Ansprüche 1-3,6,15-22,27-32,37; Beispiele Seite 2, Zeilen 7-20 Seite 5, Zeile 1 - Seite 7, Zeile 26	1-3, 5-10, 13-15

3

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Int lonales Aklenzeichen
PCT/EP2004/006996

						-	
	echerchenbericht rtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US	5120505	Α	09-06-1992	US	5028394	Α	02-07-1991
ÜŜ	5015843	A	14-05-1991	AU	7441791		03-09-1991
				WO	9112626	A1	22-08-1991
JP	2001106734	Α	17-04-2001	KEI	VE		
GB	2227020	A	18-07-1990	JP	2154804	Α	14-06-1990
WO	9819787	Α	14-05-1998	us	5898004		27-04-1999
				ΑU	717930		06-04-2000
				AU	5093698		29-05-1998
				CA	2270346		14-05-1998
				EP	0951348		27-10-1999
				JP	2001505236	T	17-04-2001
				MO	9819787		14-05-1998
				บร บร	6187599 2003027240		13-02-2001
				US	2003027240		06-02-2003
,				US	5854078		04-10-2001 29-12-1998
				US	2002031841		14-03-2002
				US	2002164823		07-11-2002
WO	02071994	Α	19-09-2002	US	2002176880		28-11-2002
				BR	0208034		25-02-2004
				CA	2439925		19-09-2002
				EΡ	1372553		02-01-2004
				JP	2004528880		24-09-2004
				MO	02071994	Al	19-09-2002